



2013年工・情報学部 第7問

7 次の問いに答えよ.

- (1)  $(x + \sqrt{2})^8$  を展開したとき,  $x^6$  の係数を求めよ.
- (2)  $(x + \sqrt{2})^{10}$  を展開したとき,  $x^6$  の係数を求めよ.
- (3)  $(x^2 + 2\sqrt{2}x + 3)^5$  を展開したとき,  $x^6$  の係数を求めよ.